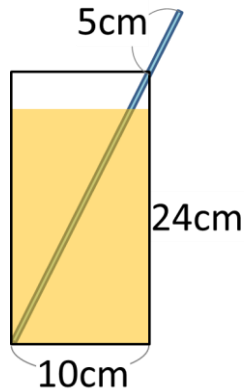


飲料吸管

小花家附近有一家飲料店，所賣的霸王奶茶一杯原價 40 元。圓杯為圓柱狀，底面直徑長 10 公分，杯子的高度 24 公分，若吸管一端抵到底面斜放，另一端靠在杯緣，吸管會超出杯子外 5 公分，若吸管體積可省略不計，請問：



問題 1 (2 分)：

當杯子裝滿奶茶時，每杯奶茶的體積為何？請說明你的計算方式。

(柱體體積=底面積 \times 柱高，圓周率請以 π 表示)

問題 2 (2 分)：

吸管的總長度為多少？請說明你的計算方式。

問題 3 (2 分)：

小花喝掉一些後，飲料液面下降了 6 公分，求液面下的吸管長度還有幾公分？

問題 4 (2 分)：

若今日賣到最後一杯時奶茶不夠，全部裝入杯子後，還差 4 公分才會裝滿。老闆說這杯只賣 30 元就好，如果你是客人，你覺得會比較便宜嗎？請說明你的理由。